



CATÁLOGO DE PRODUCTOS



NUESTRA CREENCIA:
EL **DESARROLLO** ES
HECHO DE MUCHOS
ENVOLVIMIENTOS

Creemos que podemos hacer siempre lo mejor: tanto en nuestros productos y procesos como en nuestras relaciones interpersonales, por medio del diálogo constructivo con los clientes y socios comerciales.



POLYEXCEL. **EXCELENCIA EN** **POLÍMEROS PARA** **HILOS Y CABLES.** AGILIDAD, TECNOLOGÍA Y SUSTENTABILIDAD.



En su origen la palabra excelencia significa grandeza, elevación, un aspecto superior. Conceptos que son los pilares para nosotros en Polyexcel, en la creación de nuevos productos y también en la continua evolución de productos que tenemos en línea y son reconocidos por su calidad en Brasil y Latinoamérica.

INNOVACIÓN EN SINERGIA CON EL MERCADO

Nuestra visión es ser el mejor fabricante de compuestos de polímeros de Brasil, por medio de una sólida relación con nuestros clientes y socios comerciales, centrada en la mejora continua, en la competitividad y en la responsabilidad medioambiental.

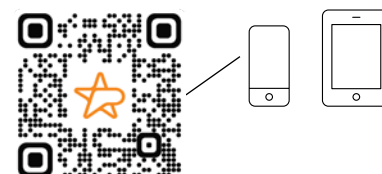
Nuestro enfoque es el enfoque de nuestro cliente. Nuestros productos y servicios se desarrollan para alcanzar la excelencia en el desempeño. Desde la formulación de los compuestos, pasando por rigurosas pruebas de calidad en nuestro laboratorio propio homologado y plantas piloto que simulan los procesos de las industrias de hilos y cables, hasta el dedicado acompañamiento de nuestro equipo técnico en las fábricas de nuestros clientes.

Somos la Polyexcel.
Excelencia en polímeros para hilos y cables.

CONOZCA LAS LÍNEAS DE **LOS PRODUCTOS POLYEXCEL**

Compuestos poliméricos con alta tecnología para el mercado de hilos y cables.

- **POLYCROSS**
- **POLYSIO**
- **POLYPLAST**
- **POLYTOX**
- **POLYCOLOR**
- **POLYCOND**
- **POLYSOLUTIONS**



POLYEXCEL.
ESPECIALIDAD EN COMPUESTOS.

POLIETILENOS TERMOESTABLES

ENERGÍA

Aluminio / Cobre

Baja tensión - hasta 1 kV

- XLPE
- XLPE con UV
- HEPR

Media tensión - 15 a 35 kV

- XLPE
- XLPE Anti-tracking
- Semiconductora

POLIETILENOS TERMOPLÁSTICOS

ENERGÍA

Aluminio / Cobre

- LDPE NT/BK
- MDPE NT/BK
- HDPE NT/BK
- PE para Skin NT
- Semiconductora

TELECOM

Metálico / Fibra Óptica

- LDPE NT/BK
- MDPE NT/BK
- HDPE NT/BK

COMPUESTOS SIN HALÓGENOS

ENERGÍA • HFFR • ATOX • LSZH

Aluminio / Cobre

- Termoplástico
- Termoestable - solar

TELECOM

Metálico / Fibra Óptica

- Con baja fricción
- Sin baja fricción

MASTER BATCH

ENERGÍA

Aluminio / Cobre

- Base PE para pigmentación
- Base PE con negro de humo

TELECOM

Metálico / Fibra Óptica

- Base PE para pigmentación
- Consulte los colores disponibles

ESPECIALIDADES Y INSUMOS

ENERGÍA

- Cinta no conductora WB
- Cinta semiconductora WB
- Hilos WB

TELECOM

Fibra Óptica

- PBT para *loose tube*
- GEL para núcleo y *loose tube*
- Hilos WB o filler
- Cinta no conductora WB
- FRP con o sin coating
- ARP con o sin coating
- Hilos de fibra de vidrio PU

POLYCROSS

- XLPE • XLPE AT • HEPR

Los compuestos Polycross son la base del polietileno reticulable vía Sioplas, lo que los hace termoestables (XLPE). En esta reacción se forma una red tridimensional (crosslink) que no puede procesarse o disolverse sin que ocurra la degradación del polímero. Así, no se deforma con el calor y soporta temperaturas superiores a los 90 °C.

Las ventajas de los cables con aislamiento termoestable es que pueden transportar más corriente si se compara con un cable de la misma sección con aislamiento termoplástico.



APLICACIÓN

- Aislamiento y cubierta de los hilos y cables con conductores de cobre o aluminio.



DISTINTIVOS

- Mayor resistencia a la oxidación térmica.
- Estabilización frente a luz ultravioleta.
- Resistencia al "tracking" eléctrico.
- Neutralizadores de iones metálicos.





POLYSIO

- XLPE • XLPE AT • HEPR

La línea Polysio es la base del polietileno reticulable (XLPE) producido por la tecnología de extrusión reactiva. En esta reacción se forma una red tridimensional (crosslink) que no puede procesarse o disolverse sin que ocurra la degradación del polímero. Así, no se deforma con el calor y soporta temperaturas superiores a los 90 °C.

Las ventajas de los cables con aislamiento termoestable es que pueden transportar más corriente si se comparan con un conductor de la misma sección con aislamiento termoplástico. Debido a la base de extrusión reactiva, el compuesto tiene un acabado y una procesabilidad excepcional.



APLICACIÓN

- Aislamiento y cubierta de los hilos y cables con conductores de cobre o aluminio.



DISTINTIVOS

- Mayor resistencia a la oxidación térmica.
- Estabilización de luz ultravioleta.
- Resistencia al “tracking” eléctrico.
- Acabado diferenciado.
- Neutralizador de iones metálicos.

POLYPLAST

- PE

La línea Polyplast está compuesta por polietileno y un conjunto de antioxidantes, aditivos y negro de humo, lo que le otorga una mayor durabilidad y alta resistencia a la degradación térmica y a la exposición a la intemperie. Ideal para instalaciones al aire libre, donde pueden ocurrir cambios climáticos y estar expuestos a diferentes temperaturas.

De esta forma, este compuesto presenta una excelente estabilidad de proceso, lo que tiene como resultado conductores con un acabado limpio y uniforme.



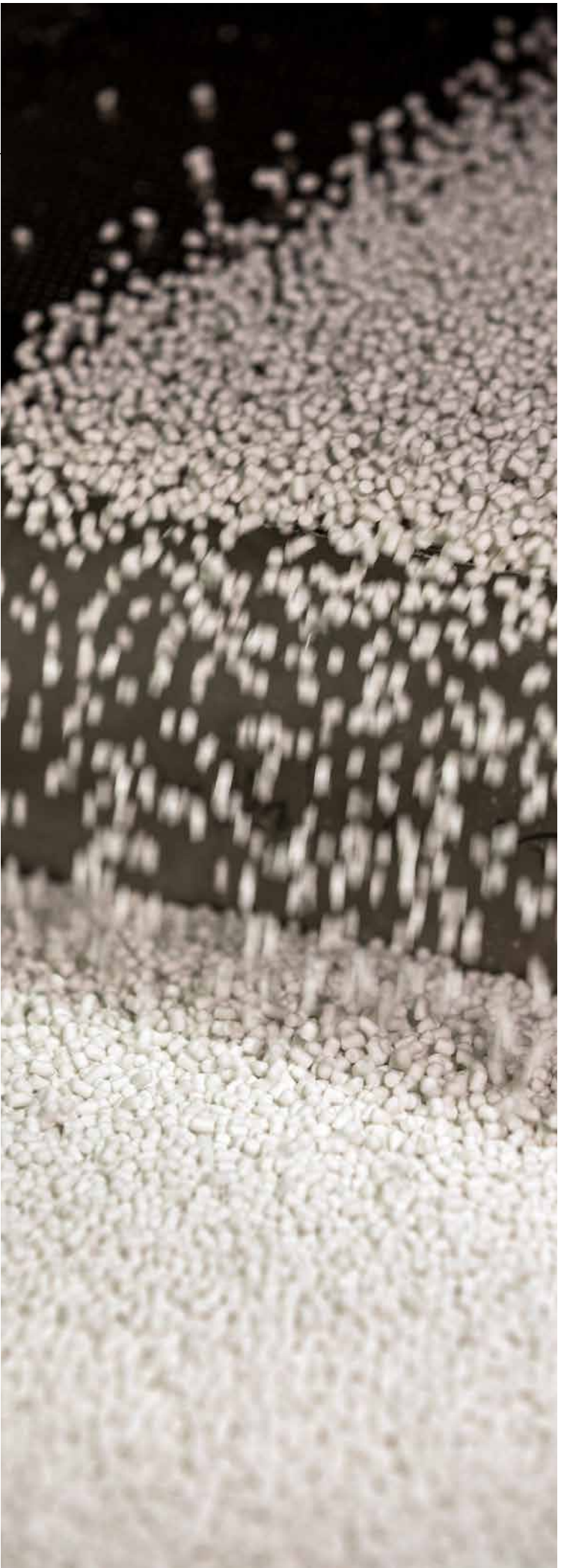
APLICACIÓN

- Aislamiento y cobertura de los hilos y cables con conductores de cobre y aluminio.



DISTINTIVOS

- Excelente poder de cobertura y dispersión.





POLYTOX

- HFFR • LSZH • LZOH • SHF-1 • ATOX
- LSHF • LSOH • LSFH • OHLS • ZHFR

El Polytox es conocido como HFFR (*Halogen free fire retardant*) compuesto termoplástico, utilizado para revestimiento en la industria de hilos y cables.

El revestimiento de Polytox del cable emite una baja cantidad de humo y ningún halógeno (gas tóxico) cuando se expone a fuentes de altas temperaturas.

	APLICACIÓN
• Aislamiento y cubierta de los cables de energía y telecomunicación.	
	DISTINTIVOS
• Excelente resistencia a la tracción y alargamiento a la rotura. • Excelente resistencia térmica. • La línea cuenta con productos específicos con paquetes de aditivos de baja fricción.	

POLYCOLOR

- XLPE • XLPE AT • HEPR • PE • HFFR

La línea de masterbatch Polycolor tiene una base de PEBD y es ideal para la utilización en compuestos HFFR, XLPE, HEPR, XLPE antitracking y compuestos a base de PEBDL/PEAD.

Puede indicarse en contenido del 1 % al 7 % para alcanzar contenido de negro de humo, dependiendo de la cobertura deseada o de las normas a cumplir.

	APLICACIÓN
• Coloración del aislamiento y cubierta de cables de energía y telecomunicación.	
	DISTINTIVOS
• Alto índice de resistencia a la luz UV.	





POLYCOND

Los productos de la línea Polycond son compuestos semiconductores, termoestables o termoplásticos para aplicación de blindaje de conductores (cobre o aluminio).

Mediante de la aleación de moléculas se produce una homogenización del campo eléctrico, lo que resulta en la eliminación de espacios vacíos entre el conductor y el aislamiento y origina una forma perfectamente cilíndrica en el producto final.

APLICACIÓN
• Pantalla del conductor.
DISTINTIVOS
• Aditivos para una resistencia superior a la oxidación térmica. • Neutralizadores de iones metálicos. • Aditivos para permitir altas velocidades de producción.

POLYSOLUTIONS

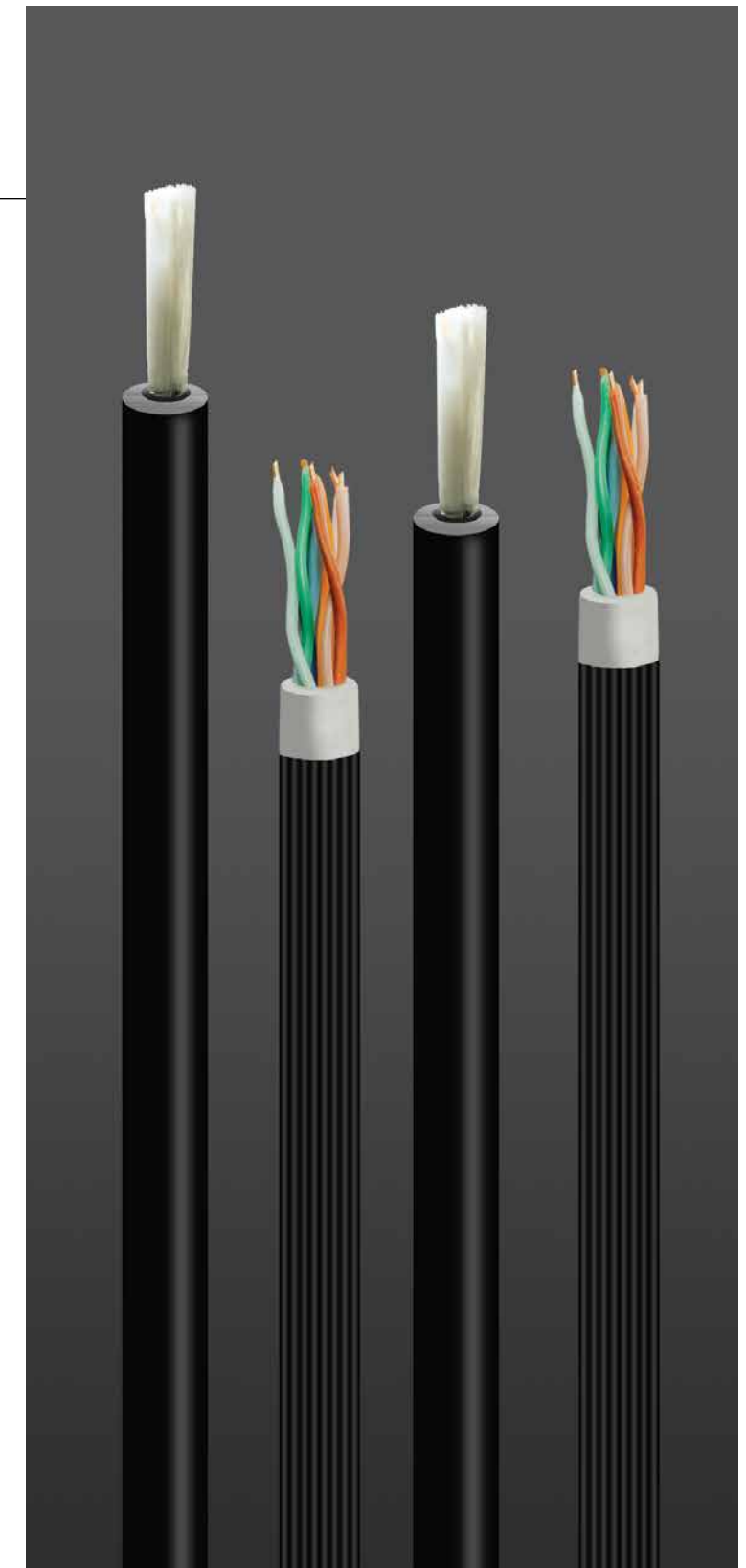
Para entregar a nuestros clientes una solución completa, Polyexcel ofrece al mercado la línea de productos PolySolutions: bloqueadores de agua, elementos de sustentación y tracción, soluciones químicas, cintas y hilos especialmente tratados y desarrollados para aplicaciones específicas.

Bloqueadores de agua

- Las cintas no conductoras y semiconductoras bloqueadoras de agua se utilizan para la protección de los conductores (aluminio/cobre) o fibra óptica contra la humedad. Pueden suministrarse en diversos gramajes, anchos y largos.
- Los hilos de poliéster bloqueadoras de agua se utilizan para la protección de conductores (aluminio/cobre) o fibra óptica contra la humedad. Pueden suministrarse en diversos decitex, anchos y largos.
- El gel bloqueador de agua se utiliza para la protección de la fibra óptica contra la humedad.

Elementos de sustentación y tracción

- Los bastones de fibra de vidrio (FRP) y los bastones de aramida (ARP) son totalmente dieléctricos, pueden suministrarse en diversos diámetros y con recubrimientos que les agregan propiedades que se ajustan a los requerimientos técnicos de sus aplicaciones.
- Hilos de fibra de vidrio recubiertas con PU, pueden tener adicionalmente un recubrimiento de agua. Según el porcentaje de PU aplicado, el producto tendrá mayor flexibilidad o rigidez. Normalmente, se utiliza para proteger los cables subterráneos del ataque de roedores, pero puede aplicarse en cables aéreos.



- Los hilos de aramida son cinco veces más resistentes que el acero y pueden tener un recubrimiento con bloqueador de agua. Su uso se aplica ampliamente a cables con altas exigencias mecánicas.

Compuesto

- El PBT (Tereftalato de Polibutileno) es un hidrorrepelente y es altamente resistente, protege el núcleo óptico del contacto con el agua y de grandes esfuerzos mecánicos.



www.polyexcel.com.br

